

INTERNATIONAL ENTERPRISE SINGAPORE

المشروع الدولي في سنغافورة حلول مستدامة للطاقة

تطلع إلى سنغافورة لحلول إدارية عملية متكاملة للطاقة



Driving
Singapore's
External
Economy

استخدام الطاقة في ازدياد مستمر في مجتمعاتنا الحديثة في هذه الأيام، ولا يمكن تجاهل آثار ذلك. ففي سنغافورة، تم تبني استراتيجيتان لتحسين ادارة الطاقة: تحسين فعالية الطاقة وتطوير استخدام نظيف للطاقة.

وبالاعتماد على الخبرة، فإن الشركات التي مقرها سنغافورة قادرة على تقديم حلول ادارية كاملة ومتكاملة للمباني الصديقة للبيئة في كافة مراحل التسلسلية.

وهذا يتضمن:

- استشارات وتصميم
- إدارة المباني والطاقة
- تطوير وتوفير منتجات المستهلك
- منتجات وحلول للتمكن من توفير الطاقة / المياه
- تقنية مراقبة حقيقية للطاقة
- إنتاج مواد بناء صديقة للبيئة، وطلاءات ومفروشات

إن المبني الذي حجم استهلاكه للطاقة صفر (ZEB) التابع لسلطة الإنشاءات والبنائيات في سنغافورة هو شهادة حية على خبرة البلد في سلسلة القيمة. إنه أول مبني يبلغ حجم استهلاكه صفر للطاقة في المنطقة بحيث اعيد تحسينه من المباني القائمة، ويقدم على أنه نموذج اختبار لتقنية المباني الصديقة للبيئة.

تقوم مجموعة من الشركات ذات الخبرة والابداع بتطبيق هذه الاستراتيجيات في سنغافورة، وكذلك تمنح الشركاء حول العالم فرصة الاستفادة من التطبيقات الادارية للطاقة في سنغافورة.

إدارة الطاقة

حيث أن المباني تشكل ثلث استهلاك الطاقة في سنغافورة، فإن أحد الطرق لخفض اعتماد سنغافورة على الوقود الاحفوري وغازات الاحتباس الحراري هو من خلال التوسع في بناء مباني صديقة للبيئة مع التقنية المصاحبة لها.

منذ انطلاق برنامج العلامة الخضراء عام 2005 من قبل سلطة الإنشاءات والبنائيات في سنغافورة (BCA)، حصل ما يقرب من الف مبني على شهادة العلامة الخضراء، مما وضع سنغافورة في مقدمة الدول المطورة للمباني الصديقة للبيئة في المنطقة.



صورة ممنوحة من شركة بي سي أي



صورة ممنوحة من شركة بي سي أي



صورة ممنوحة من شركة غرينزون

نظام الخلايا الضوئية الشمسية
نظام غرينزون بقوة 10KWp وقد بني باستخدام كريستيل KRISTILE

من الاستشارات، والتصميم والتنفيذ لأجهزة تظليل وزجاج منخفض الاشعاع وبردادات متطورة واسقف خضراء وتركيب وحدات ضوئية كهربائية داخلية بحيث تكون واجهة مولدة للكهرباء في الوقت ذاته، وعملية التفكير خلف اعادة التزويد، كل ذلك هو ما يميز قدرة الشركات المستقرة في سنغافورة في هذا المجال السريع النمو.

يزداد الطلب في الأسواق العالمية على الخبرات المتوفرة لدى الشركات التي مقرها سنغافورة، وكذلك في المشاريع المميزة. على سبيل المثال، تستخدم مدينة رافلز في سنغافورة نظام اناكل ستارلايت™ Anacle Startlight لمراقبة الطاقة. يتطلب نظام المراقبة الاعتيادي للمباني تركيب كوابل بين موصلات الطاقة. لقد كسر أنكل هذه الحواجز وطور انظمة تواصل للطاقة تعمل بدون أسلاك في المدن، وهي الأولى في آسيا.

International Enterprise Singapore

مشروع سنغافورة الدولي (IE) هو وكالة حكومية تقود الاقتصاد الخارجي لسنغافورة. إنها رأس الحربة للنمو الخارجي للشركات التي مركزها سنغافورة وتروج للتجارة العالمية.

ومن خلال شبكتها العالمية الممتدة في أكثر من 35 موقع وكثير منها في اسواق ناشئة، فإن الوكالة تربط اصحاب الاعمال التجارية مع الشركات المعنية المتواجدة في سنغافورة من اجل توسعهم في اعمالهم التجارية. يروج مشروع سنغافورة الدولي.

كذلك لسنغافورة كمركز للاعمال التجارية الاجنبية للتوسع في آسيا بالشراكة مع شركات متواجدة في سنغافورة. فمزايها الموقع الاستراتيجي المتميز لسنغافورة وحكومتها المستقرة والتنافسية في القوى العاملة والبيئة الداعمة للأعمال التجارية، كل ذلك يجعل منها منصة انطلاق مثالية في المنطقة. للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة موقع www.iesingapore.com

الطاقة النظيفة

تشجع سنغافورة وبشكل نشط تطوير الطاقة النظيفة، مثل استخدام الطاقة الشمسية والرياح. إن التركيز الكبير على تطبيق البحث والتطوير سمح للقطاع بالتحسين المتواصل وتوفير حلول ذات قيمة للعملاء. إن جهود البحث والتطوير ستقوى أكثر مع وجود "Cleantech Park" الجديد في جيلان بحر لأبحاث الطاقة النظيفة، وصناعة النماذج وتصنيع الإضاءة. توجد معاهد أخرى للطاقة النظيفة في سنغافورة تتضمن معهد ابحاث الطاقة الشمسية في سنغافورة (SERIS) ومعهد سنغافورة الوطني لأبحاث الطاقة الشمسية التطبيقية، ومعهد ابحاث الطاقة في NTU (ERI@N)، وتهدف لتحسين أنظمة الطاقة الحالية من خلال تنفيذ مآزر بالحدث الأقصى لمصادر الطاقة البديلة.

تتمتع الشركات التي تقع مقرها داخل سنغافورة بسمعة طيبة بسبب قدرتها وخبرتها كمدجي نظم وهي تقدم حلولاً كاملة لزبائنها للطاقة النظيفة. ولا يقتصر عملها على تطوير مشاريعها محلياً، مثل سانسي ليزينغ كأول مشروع يعتمد الطاقة الشمسية مع مجلس تطوير الإسكان (DDB) المساكن العامة في بونغول، لكنهم يعملون كذلك على مشاريع خارج البلاد، مثل مجموعة آسياتيك لمحطة طاقة بقوة 10 MW كتلة بيولوجية في بيرك في ماليزيا.

إن منتجات الطاقة النظيفة التي تنتجها الشركات التي تقع مقرها في سنغافورة تحظى بالاعتراف والتقدير بشكل كبير على الصعيد المحلي والدولي. لقد قامت شركة غرينزون، وهي مطور مشروع شمسي، بتركيب العديد منها باستخدام العلامة المسجلة لنموذج كريستيل والذي يمكن استخدامه كبديل عن مواد البناء على الأسطح والواجهات مباشرة وذلك بقلل الكلفة. وكذلك فإن النموذج هو مضاد للماء، مما يجعله مناسب في المناطق المجاورة للبحر. يمكن ايجاد هذا التركيب في المنطقة المحلية في الاكاديمية المميزة ZEB@BCA Academy. وفي الخارج، قامت غرينزون بتركيب نظام بقوة 10kWp لصالح شركة شورهوم، وهي شركة تطوير عقارات تايلندية.

شبكة سنغافورة العالمية للمشروع الدولي

ابو ظبي	لوس انجلوس
بانكوك	مدينة المكسيك
بكين	موسكو
شيندو	موباى
شيناى	نيو دلهى
شونجكينغ	نيو يورك
ديلان	غويندوا
دوحة	الرياض
دبي	سان باولو
فرانكفورت	سيول
غوانزو	شانغهاي
هانوي	سورابيا
مدينة هو شي مين	سيدني
جاكرتا	تايبي
جدة	توكيو
جوهانسبرغ	تركيا
كوالالمبور	ويهان
لندن	اكسيان



هذا الكتيب مطبوع بواسطة حبر الصويا على ورق معاد التدوير

V11/Mar 2012

Abu Dhabi, UAE

International Enterprise Singapore
Unit 803, 8th Floor
C-88 Commercial Building – Tower A
Electra St., P.O. Box 35648
Abu Dhabi
United Arab Emirates
T +971 2 650 9550
F +971 2 650 9551

Doha, Qatar

International Enterprise Singapore
Office No. 5 & 6, Ground Floor
Qatar Chambers of Commerce & Industrial
Building
Al Muntaza Street, P.O. Box 37610
Doha
State of Qatar
T +974 455 3421
F +974 455 3802

International Enterprise Singapore

230 Victoria Street #10-00
Bugis Junction Office Tower
Singapore 188024

1800-IESPORE (1800-4377673) local toll-free

T +65 6337 6628

F +65 6337 6898

www.iesingapore.com

Dubai, UAE

International Enterprise Singapore
c/o Consulate of the Republic of Singapore
- UAE (Dubai)
Sultan Business Centre, Unit 209
(Next To Lamcy Plaza)
OUD Metha Road, Dubai UAE
PO Box 14970
Dubai UAE
T +9714 335 3770
F +9714 335 3771

Jeddah, Saudi Arabia

International Enterprise Singapore
c/o Consulate of the Republic of Singapore
- Saudi Arabia (Jeddah)
Villa No. 5, Mohammed Tawfic
Al Abbasi Street
Off Hera'a Street
(Behind Danube Madinah Road)
Opposite Al-Ghais Mosque
PO Box 18294
Jeddah 21415
Kingdom of Saudi Arabia
T +966 2 607 3980 / 81
F +966 2 607 4280

Riyadh, Saudi Arabia

International Enterprise Singapore
Embassy of the Republic of Singapore
Diplomatic Quarter
P.O. Box 94378
Riyadh 11693
Kingdom of Saudi Arabia
T +966 1 480 3855
F +966 1 483 0632



Driving
Singapore's
External
Economy

Singapore